(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 11. August 2005 (11.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/073177 A1

- C07C 253/30, (51) Internationale Patentklassifikation7: 255/07
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/000782
- (22) Internationales Anmeldedatum:

27. Januar 2005 (27.01.2005)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 102004004716.2

29. Januar 2004 (29.01.2004) DE

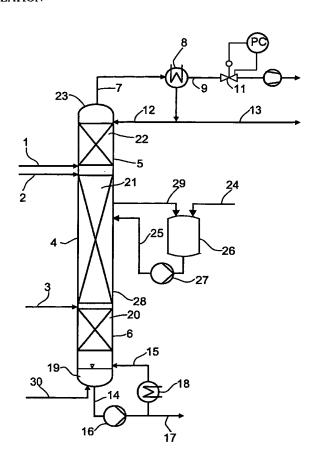
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BASF Aktiengesellschaft [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHEIDEL, Jens [DE/DE]; Büttemer Weg 12, 69493 Hirschberg (DE). JUNGKAMP, Tim [DE/BE]; Magnolialaan 19, B-2950 Kapellen (BE). BARTSCH, Michael [DE/DE]; Konrad-Adenauer-Str. 38, 67433 Neustadt (DE). HADER-LEIN, Gerd [DE/DE]; Hochgewanne 93a, 67269 Grünstadt (DE). BAUMANN, Robert [DE/DE]; E 7, 23, 68159 Mannheim (DE). LUYKEN, Hermann [DE/DE]; Brüsseler Ring 34, 67069 Ludwigshafen (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: BASF Aktiengesellschaft; 67056 Ludwigshafen (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

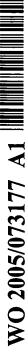
[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ISOMERISATION OF CIS-2-PENTENENITRILE TO FORM 3-PENTENENITRILE IN A REACTIVE DISTILLA-TION

(54) Bezeichnung: ISOMERISIERUNG VON CIS-2-PENTENNITRIL ZU 3-PENTENNITRIL IN EINER REAKTIVDESTIL-



- (57) Abstract: The invention relates to a method for the isomerisation of pentenenitrile in an educt flow. Said isomerisation is carried out on a heterogeneous catalyst in a distillation column, such that during the isomerisation, the isomerisation educt is enriched by distillation in relation to the isomerisation product in the reaction column of the distillation column.
- (57) Zusammenfassung: Beschrieben wird ein Verfahren zur Isomerisierung von Pentennitril in einem Eduktstrom, wobei die Isomerisierung an einem heterogenen Katalysator in einer Destillationskolonne erfolgt, so dass während der Isomerisierung des Isomerisierungseduktes im Verhältnis zu dem Isomerisierungsprodukt in der Reaktionskolonne der Destillationskolonne destillativ angereichert wird.



WO 2005/073177 A1

I 1888 SANKARI IN BURNE NEW BENN BENN ENN EN EN BENN HARBE MICH HER FERN LERF BURNE HER BENN HER BENN HER FER

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.